

Què has d'aconseguir a 2n d'ESO a Tecnologia?

Curs 2017/18

Has d'assolir la majoria dels objectius següents per tal de superar l'assignatura, tenint en compte que no n'hi ha d'haver cap amb valoració nul·la. És a dir, has de:

1. Identificar i descriure les etapes necessàries per crear un producte tecnològic des de l'origen fins a la comercialització, investigar la seva influència en la societat i proposar millores tant des del punt de vista de la utilitat com del possible impacte social.
2. Fer les operacions tècniques previstes en un pla de feina emprant els recursos materials i organitzatius amb criteris d'economia, seguretat i respecte al medi ambient i valorant les condicions de l'entorn de feina.
3. Explicar mitjançant documentació tècnica les diferents fases d'un producte des del disseny fins a la comercialització.
4. Representar objectes mitjançant vistes i perspectives aplicant criteris de normalització i escales. Adquirir habilitat i destresa en l'ús dels instruments de dibuix.
5. Interpretar croquis i esbossos com elements d'informació de productes tecnològics.
6. Analitzar les propietats dels materials utilitzats en la construcció d'objectes tecnològics reconeixent-ne l'estructura interna i relacionant-la amb les propietats que presenten i les modificacions que es puguin produir, fent especial atenció a la fusta i als metalls.
7. Manipular i mecanitzar materials convencionals associant la documentació tècnica al procés de producció d'un objecte, respectant-ne les característiques i emprant tècniques i eines adequades amb especial atenció a les normes de seguretat i salut.
8. Analitzar i descriure els esforços a què estan sotmeses les estructures experimentant en prototips.
9. Observar i emprar operadors mecànics responsables de transformar i transmetre moviments, en màquines i sistemes, integrats a una estructura.
10. Iniciar l'estudi de les transformacions de l'energia elèctrica, les seves magnituds, i la seva capacitat de conversió en altres manifestacions energètiques.
11. Dissenyar i simular circuits amb simbologia adequada i muntar circuits amb operadors elementals.
12. Distingir les parts operatives d'un equip informàtic i emprar correctament el programari.
13. Utilitzar de forma segura sistemes d'intercanvi d'informació.
14. Usar un equip informàtic per elaborar i comunicar projectes tècnics.

Com t'avaluarem?

Per avaluar el grau d'assoliment dels objectius anteriors es duran a terme activitats durant tot el curs, classificades en els següents tipus:

- Proves escrites i orals.
- Activitats i exercicis pràctics orals i escrits.
- Revisió del quadern de classe.
- Memòria del projecte.
- Construcció del projecte, tenint en compte el seu procés (totes les fases).
- Observació sistemàtica per part del professor. Registre diari d'incidències i anotacions.
- Autoavaluació i coavaluació.

Per ser un poc més concrets, seguirem el següent barem:

Exàmens, proves puntuals	40 %
Activitats (feina a classe, quadern al dia, intervencions, projectes...)	50 %
Comportament	10 %

En qualsevol cas, si algun d'aquests aspectes no arriba a una qualificació de 3 sobre 10 no es podrà aprovar l'assignatura.

Si es suspèn una avaluació es farà una recuperació de la part teòrica a principis de l'avaluació següent. De manera excepcional i a criteri del professor es podrà fer una recuperació final.

Si es produeixen una sèrie de valoracions negatives es procedirà a notificar-ho als pares per qualsevol dels conductes habituals (agenda, correu-e, telèfon, SMS). Si persisteixen es prendran les mesures sancionadores oportunes.

En cas de no superar l'assignatura, per setembre tindrem en compte els següents criteris de ponderació:

- A. 20% Entrega dels exercicis de reforç.
- B. 20% Projecte (prototip i memòria).
- C. 60% Examen

És necessari un mínim de 3 sobre 10 en els aspectes anteriors (projecte, exercicis i examen) per fer mitjana, si no, no es podrà aprovar l'assignatura.

Material necessari

Per a la realització de la matèria necessitaràs:

- ✓ Material d'escriptura. Bolígraf, llapis i esborradora.
- ✓ Quadern de classe. Es recomana un fitxer amb fulls A4.
- ✓ Estris de dibuix.
- ✓ Opcionals (de vegades molt pràctics i higiènics): Guants, roba de treball i una memòria USB.
- ✓ Material per fer les construccions dels projectes.
- ✓ Accés a un ordinador (o equivalent)